

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-230209

(43)Date of publication of application : 16.08.2002

(51)Int.CI.

G06F 17/60  
G06F 12/00  
G06F 12/14  
G06F 15/00  
G06F 17/21

(21)Application number : 2001-029016

(71)Applicant : VICTOR CO OF JAPAN LTD

(22)Date of filing : 06.02.2001

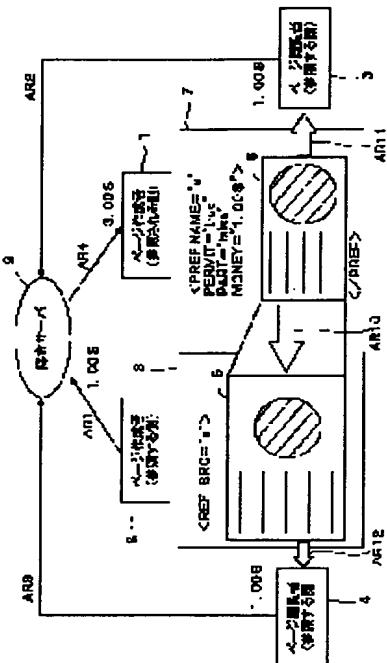
(72)Inventor : YOSHIDA KENJI

## (54) REFERRING METHOD OF TAGGED LANGUAGE DOCUMENT, AND DESCRIBING METHOD OF DOCUMENT

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a referring method and a document describing method effectively realizing the copyright protection of a contents preparing person of a document described in a tagged language.

**SOLUTION:** A browser for performing a display process of the document 8 checks a tag to be referred of referring object contents before displaying contents described in a reference tag, and, when access and citation are to be charged, displays the fact and informs a user (a page preparing person 2 or a page accessing person 3) of the fact. When the page preparing person 2 or the page accessing person 3 understands the charged access and citation of the contents, the browser transmits via a network (the Internet) information for paying fee using a conventional online payment system comprising an accounting server 9 (arrows AR1 and AR2). Then, the browser displays reference contents.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

29.09.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

We claim:

1. A method for referring to a tagged language document described with tags which are structure descriptors used for representing elements, structures, shaping methods, link destinations or the like of a document, having:

a step for paying a charge to a contents creator when all or a part of other contents of a tagged language document is used in accordance with a description of the tag and in the other tagged language document, information that use of the other tagged language document is charged for is included; and

a step for performing a display in accordance with substance of the contents after the charge has been paid.

2. A method for describing a document which are described with tags as structure descriptors used for representing elements, structures, shaping methods, or the like of the document and which include contents likely to be used by a person other than a document creator, wherein

a tag for controlling an access method of the contents is described in the document.

3. A document preparation support apparatus of a tagged language document which is described with tags as structure descriptors used for representing elements, structures,

shaping methods, or the like of a document, comprising:

    a display means for displaying a document being currently prepared and contents to be referred to;

    a reference tag description means for describing in the document being currently prepared a reference tag for designating target contents as reference for the document being currently prepared, according to an operation specified by an operator who prepares the document;

    a first reference destination tag description means for describing a reference destination tag in the document being currently prepared, according to the operation in which the operator specifies contents which are displayed in the display means, included in the document being currently prepared, and targeted for use; and

    a second reference destination tag description means for, when the reference tag is described in the document being currently described, describing a reference destination tag corresponding to the reference tag, according to the operation in which the operator specifies the reference tag, based on a description of the reference destination tag corresponding to contents designated by the reference tag.

[DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]

[0001]

[FIELD OF THE INVENTION]

The present invention relates to a referring method of contents included in a document (hereinafter referred to as "a tagged language document") described in a tagged language (structured language) which is typified by HTML (Hyper Text Markup Language) and XML (Extensible Markup Language), a description method of a tagged language document, and a document preparation support apparatus for supporting a preparation of a tagged language document.

[0002]

[BACKGROUND ART]

A document provided on a website of the Internet is a tagged language document which is described in a tagged language and using the tagged language document enables a link with other document or reference to contents of other document to be easily conducted.

[0003]

[PROBLEM TO BE SOLVED BY THE INVENTION]

Therefore, there has been a problem that unauthorized access to contents of prepared document can be easily conducted and in what way a copyright of a contents creator should be protected remains a challenge. In addition, it is required to separately designate respective contents by using respectively different tags such as an anchor tag (<AHREF="''''>) for contents of HTML document to be referred to and an image tag (<IMG SRC="''''>) for attaching a screen image. Therefore, there has

been desired a tool whereby a document creator can easily prepare a HTML document without thinking of separate designation of tags.

[0004]

With a focus on this point, a first object of the present invention is to provide a reference processing method and a description method of a tagged language document which realize effectively protecting a copyright of a creator of a document described in a tagged language and a second object of the present invention is to provide a document preparation support apparatus which enables an easy preparation of the tagged language document, effectively realizing the protection of a copyright.

[0005]

[SOLUTION TO THE PROBLEMS]

1. In order to achieve the aforementioned objectives, the present invention described in claim 1 is characterized in a method for referring to a tagged language document described with tags which are structure descriptors used for representing elements, structures, shaping methods, link destinations or the like of a document and therein has a step for paying a charge to a contents creator when all or a part of other contents of a tagged language document is used in accordance with a description of the tag and in the other tagged language document, information that use of the other tagged language document is

charged for is included and a step for performing a display in accordance with substance of the contents after the charge has been paid.

[0006]

The present invention described in claim 2, is characterized in a method for describing a document which are described with tags as structure descriptors used for representing elements, structures, shaping methods, or the like of the document and which include contents likely to be used by a person other than a document creator, in which a tag for controlling an access method of the contents is described in the document.

[0007]

In the present invention described in claim 3, a document preparation support apparatus of a tagged language document which is described with tags as structure descriptors used for representing elements, structures, shaping methods, or the like of a document, comprises: a display means for displaying a document being currently prepared and contents to be referred to; a reference tag description means for describing in the document being currently prepared a reference tag for designating target contents as reference for the document being currently prepared, according to an operation specified by an operator who prepares the document; a first reference destination tag description means for describing a reference

destination tag in the document being currently prepared, according to the operation in which the operator specifies contents which are displayed in the display means, included in the document being currently prepared, and targeted for use; and a second reference destination tag description means for, when the reference tag is described in the document being currently described, describing a reference destination tag corresponding to the reference tag, according to the operation in which the operator specifies the reference tag, based on a description of the reference destination tag corresponding to contents designated by the reference tag.

[0008]

[EMBODIMENT OF THE INVENTION]

Hereinafter an embodiment of the present invention will be described with reference to figures. FIG. 1 is a diagram explaining a reference processing method and a document description method according to the present embodiment. In FIG. 1, shown is a state where a page creator 1 has prepared a first marked language document 7 including contents 5 and a page creator 2 has prepared a second marked language document 8 including a description for referring to (citing) the contents 5 in the first marked language document 7.

[0009]

In the second marked language document 8, a reference tag described for referring to the contents 5 in the first market

language document 7 is <REF SRC="a">. Here, "a" is a name of reference destination contents. The reference tag can include a plurality of names of the reference destination contents.

[0010]

Also in the contents 5 in the first marked language document 7, taking account of likelihood that this contents 5 is used by a third person, the following reference destination tags are provided.

```
<PREF NAME="a" PERMIT="true" PART="false" MONEY="1.00$>
(reference destination contents)
</PREF>
```

Here, NAME is a name designated by the reference tag, PERMIT is a parameter indicating that citation is permitted (true) or the citation is not permitted (false), PART is a parameter indicating that partial citation is permitted (true) or the partial citation is not permitted (false), and MONEY is a parameter indicating a charged amount.

[0011]

In FIG. 1, arrows AR10, AR11, and AR12 show a relationship for browsing or citing (using) contents and the contents 5 in the first marked language document are browsed or cited by a page creator 2 as well as a page accessing person 3 and a page accessing person 4.

[0012]

A browser which conducts a display process of a document

or the first marked language document shown in FIG.1, before displaying contents described in the reference tag, researches on a reference destination tag of the reference destination contents and when browsing or citing is charged for, displays the fact, and informs a user, that is the page creator 2 or the page accessing person 3 of the fact. When the page creator 2 or the page accessing person 3 accepts charged browsing or citing, the browser transmits via a network (Internet) information for paying a charge by using a conventional online payment system comprising a charging server 9 or the like (arrows AR1 and AR2). Thereby the payment to the page creator 1 is rendered and thereafter the browser executes a display of the reference contents.

[0013]

Also when the page accessing person 4 browses the document 8 prepared by the page creator 2, the browser operates in the same manner as the browser of the page accessing person 3 does and payment is rendered (arrow AR3). Accordingly a total of amounts paid by the page creator 2 and the page accessing person 3 is paid to the page creator 1 via the charging server 9 (arrow AR4).

[0014]

As described above, the payment is carried out before actually displaying reference destination contents, thereby effectively protecting a copyright.

[0015]

FIG. 2 shows an example in which taking account of likelihood that the contents (document) 8 prepared by citing the contents 5 is used by a third person, a reference destination tag for the contents 8 is described in the document 17 including the contents 8. In this case, as shown below, the reference destination tag is described so as to include the reference tag as internal contents. In the following reference destination tag, a parameter PART is omitted. In this case, use of entire contents, not partial, is permitted, which is shown by PERMIT="true".

```
<PREF NAME="b" PERMIT="true" MONEY="0.50$>
<REF SRC="a">
</PREF>
```

[0016]

In the example shown in FIG. 2, when the page accessing person 4 conducts browsing shown by an arrow AR13, it is required to previously pay a total amount (1.50\$) of a fee (1.00\$) to be paid to the page creator 1 and a fee (0.50\$) to be paid to the page creator 2. Through this payment, 1.00\$ is paid to the page creator 1 and 0.5\$ is paid to the page creator 2. In consideration of the secondary use as shown in this example, usage rules after citing (being able/unable to be commercially used, an upper limit of a charge or the like) can be specified as attributes on the reference destination tag.

[0017]

FIG. 3 is a block diagram illustrating a configuration of a document preparation support apparatus which is capable of facilitating a preparation of a tagged language document as described above. The document preparation support apparatus comprises a control section 21 having CPU, ROM, RAM or the like, a display section 22 for displaying documents and screen images, a storage section for storing programs and screen image information, an input section 24 with which a document creator (operator) inputs documents and specifies reference contents, a modem 25 for connecting to the Internet.

[0018]

When a document creator cites contents included in other document, the document creator gives an instruction to display the contents. The control section 21 conducts research on a reference tag of a document including the target reference contents; when payment is required, the payment is rendered by using online payment via the Internet; and thereafter displays the contents. When the document creator selects all or a part of the displayed contents and gives an instruction to cite the selected part via the input section 24, the control section 21 describes a reference tag in the document being prepared.

[0019]

When the document being currently prepared is displayed on the display section 22 and the document creator performs an

operation for specifying a necessary part of the contents, which is likely to be used by a third person, the control section 21 describes a reference destination tag in the document being prepared. Further, when a reference tag has been described in the document being prepared and the document creator performs an operation for specifying the reference tag (<REF SRC="a"> in the contents 8 in FIG. 2), the control section 21 describes reference destination tags (<PREF NAME="b" PERMIT="true" MONEY="0.50\$> and </PREF>) with the reference tag (<REF SRC="a">) interposed, based on a description of a reference destination tag (<PREF NAME="a" PERMIT="true" PART="false" MONEY="1.00\$>) corresponding to contents (contents 5) specified by the reference tag.

[0020]

As described above, the document preparation apparatus shown in FIG. 3 is capable of facilitating the preparation of the tagged language document for conducting the reference processing method described by referring to FIG. 1 and FIG. 2. In the present embodiment, the control section 21 comprises a reference tag description means, a first reference destination tag description means and a second reference destination tag description means.

[0021]

As described above in detail, according to the present invention described in claim 1, when all or a part of contents

included in other document is used in accordance with a description of a tag and information indicating that citing of the contents included in the other document is charged is included, a process for paying a charge to a contents creator is executed and thereafter a display corresponding to substance of the contents is conducted, effectively protecting a copyright of a document creator of contents to be used.

[0022]

According to the present invention described in claim2, tags for controlling usage rules of contents which are likely to be used by a person other than a document creator are described in a document, thereby facilitating specification of limitations for a secondary use of the contents or of being charged or not being charged, effectively protecting a copyright of a document creator. Furthermore, in line with an intention of the document creator (contents creator), use of the contents can be facilitated.

[0023]

According to the present invention described in claim 3, reference tags for designating a part of target reference contents displayed on a display means, in accordance with an operation which an operator performs for specifying the part, to be referred to, of the target reference contents, are described in a document being prepared. And in accordance with an operation which the operator performs for specifying target

reference contents of other document, which are displayed on the display means, reference destination tags are described in the document being prepared. Further, when the reference tags are described in the document being prepared, in accordance with the operation which the operator performs for specifying the reference tags, based on a description of the reference destination tags corresponding to the contents designated by the reference tags, the reference destination tags corresponding to the reference tags are described. Therefore preparation of a tagged language document which enables effective protection of a copyright of a document creator, allowing a reduction in a burden of a contents creator.

[BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS]

[FIG. 1] FIG. 1 is a diagram explaining a reference processing method and a document description method according to one embodiment of the present invention.

[FIG. 2] FIG. 2 is a diagram showing an alternative example of the embodiment shown in FIG. 1.

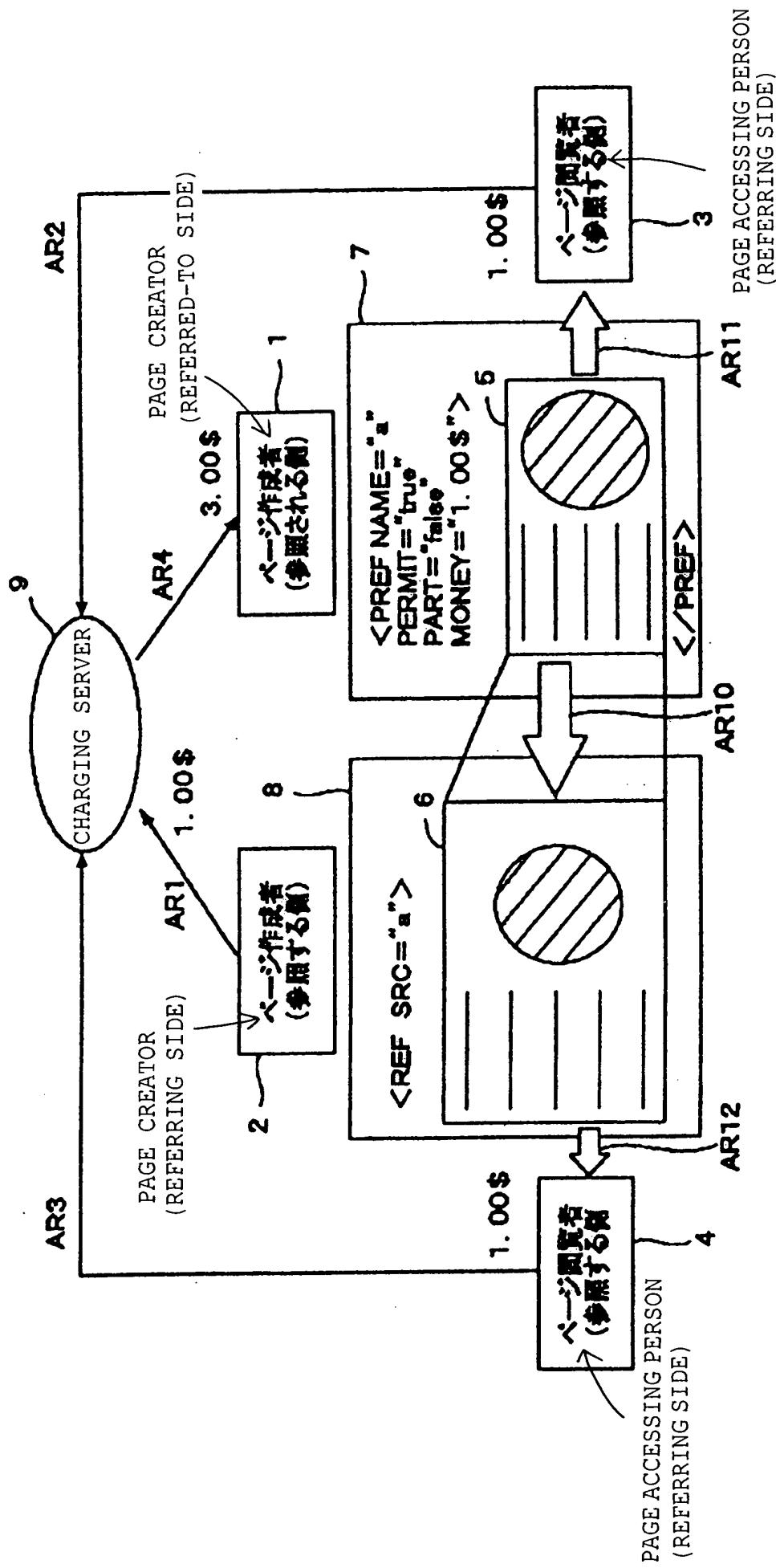
[FIG. 3] FIG. 3 is a block diagram illustrating a configuration of a document preparation support apparatus according to the one embodiment of the present invention.

[DESCRIPTION OF THE REFERENCE CHARACTERS]

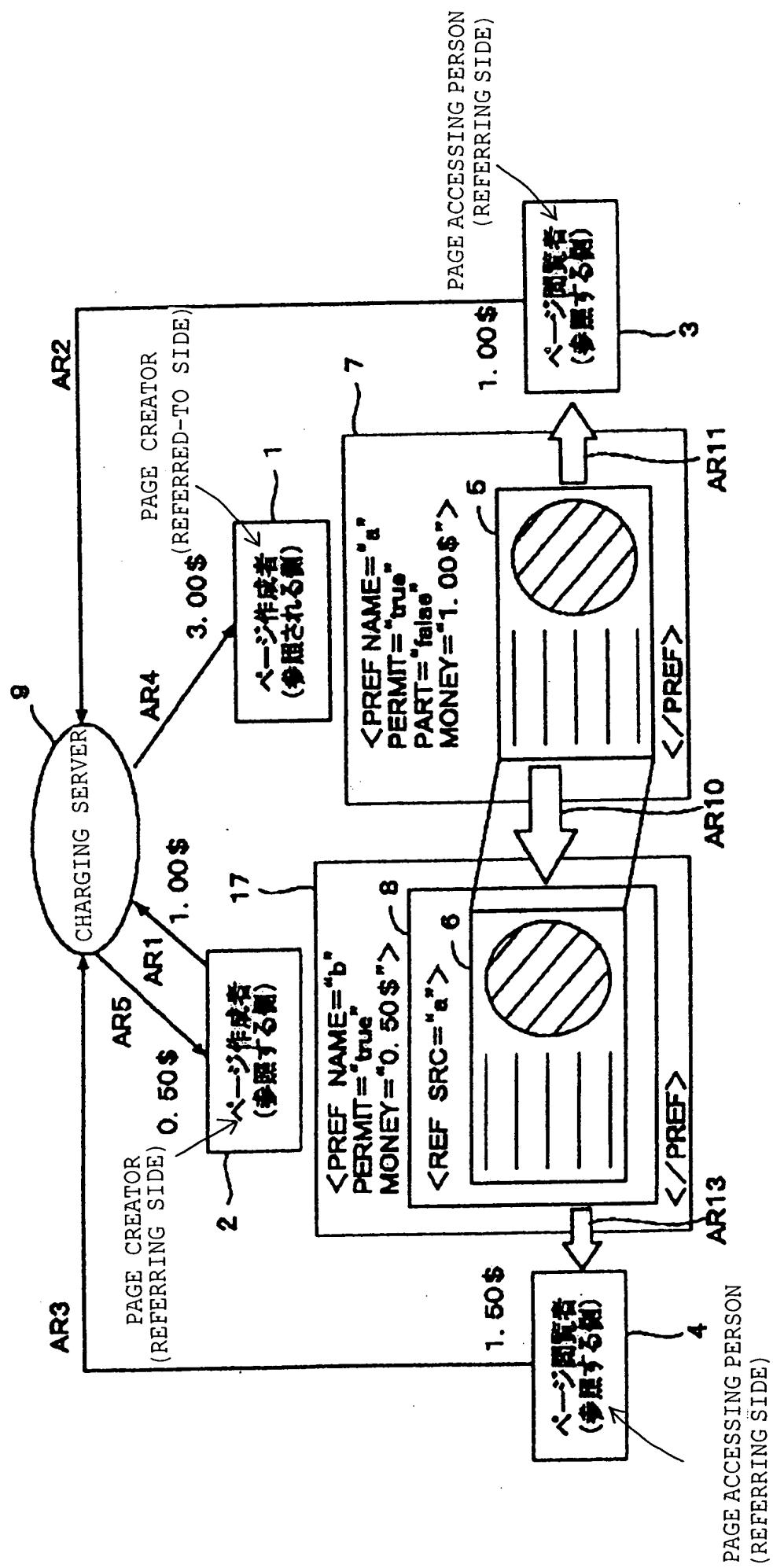
1,2 page creator

3,4 page accessing person  
5,6 contents  
7,8,17 tagged language document  
9 charging server  
21 control section (including reference tags, a first  
reference destination tag description means, a second reference  
destination tag description means)  
22 display section (display means)  
23 storage section  
24 input section  
25 modem

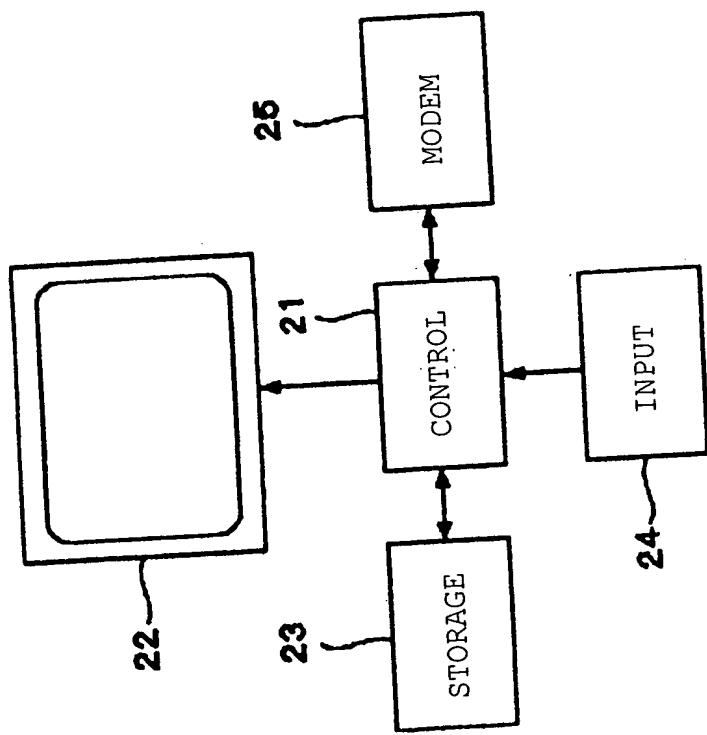
[FIG. 1]



[FIG. 2]



[FIG. 3]



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-230209

(P2002-230209A)

(43)公開日 平成14年8月16日(2002.8.16)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコト <sup>8</sup> (参考)
G 0 6 F 17/60	1 4 2	G 0 6 F 17/60	1 4 2 5 B 0 0 9
	Z E C		Z E C 5 B 0 1 7
	3 3 2		3 3 2 5 B 0 8 2
12/00	5 4 7	12/00	5 4 7 H 5 B 0 8 5
12/14	3 2 0	12/14	3 2 0 A

審査請求 未請求 請求項の数 3 OL (全 6 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2001-29016(P2001-29016)

(22)出願日 平成13年2月6日(2001.2.6)

(71)出願人 000004329

日本ピクター株式会社

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地

(72)発明者 吉田 健二

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ピクター株式会社内

(74)代理人 100105119

弁理士 新井 孝治

Fターム(参考) 5B009 SA03

5B017 AA07 CA16

5B082 GA11

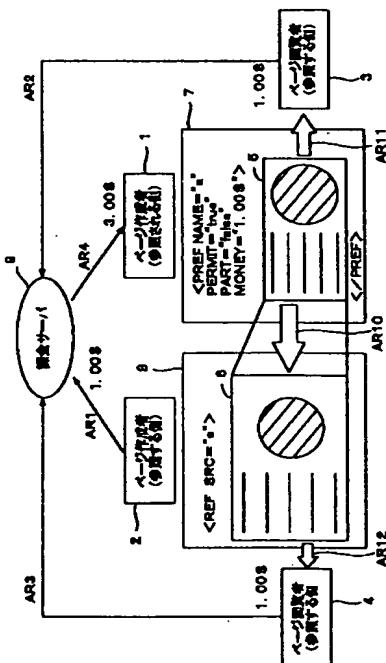
5B085 BG07

(54)【発明の名称】 タグ付け言語文書の参照処理方法及び文書の記述方法

(57)【要約】

【課題】 タグ付け言語により記述された文書のコンテンツ作成者の著作権保護を効果的に実現する参照処理方法及び文書の記述方法を提供する。

【解決手段】 文書8の表示処理を行うブラウザは、参照タグに記述されているコンテンツを表示する前に、参照先コンテンツの被参照タグを調査し、閲覧・引用が有料であるときは、その旨を表示し、利用者(ページ作成者2あるいはページ閲覧者3)に通知する。ページ作成者2またはページ閲覧者3が、有料のコンテンツの閲覧・引用を了解した場合、ブラウザは、課金サーバ9などで構成される従来からあるオンライン決済システムを使用して料金支払を実行するための情報をネットワーク(インターネット)を介して送信する(矢線AR1, AR2)。その後参照コンテンツの表示を実行する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】ドキュメントの要素、構造、整形方法、リンク先等を表すために使用される構造記述子であるタグによって記述されるタグ付け言語文書の参照処理方法において、

前記タグの記述に応じて他のタグ付け言語文書のコンテンツの全部または一部を利用する場合に、前記他のタグ付け言語文書中に前記他のタグ付け言語文書のコンテンツの利用が有料である旨の情報が含まれているときには、前記コンテンツの作成者に料金を支払うステップと、

前記料金が支払われた後に、前記コンテンツの内容に応じた表示を行うステップとを有することを特徴とするタグ付け言語文書の参照処理方法。

【請求項2】ドキュメントの要素、構造、整形方法、リンク先等を表すために使用される構造記述子であるタグによって記述される文書であって、この文書が作成者以外に者により利用される可能性のあるコンテンツを含む場合の文書の記述方法において、

前記コンテンツの利用方法を制御するタグを前記文書中に記述することを特徴とする文書の記述方法。

【請求項3】ドキュメントの要素、構造、整形方法、リンク先等を表すために使用される構造記述子であるタグによって記述されるタグ付け言語文書の作成支援装置において、

作成中の文書及び参照するコンテンツを表示する表示手段と、

前記表示手段に表示された作成中の文書の参照の対象となるコンテンツを、前記文書を作成する操作者が指定する操作に対応して、前記コンテンツの参照を指示する参照タグを前記作成中の文書に記述する参照タグ記述手段と、

前記表示手段に表示された、前記作成中の文書に含まれる、利用の対象となるコンテンツを操作者が指定する操作に対応して、前記作成中の文書に被参照タグを記述する第1の被参照タグ記述手段と、

前記作成中の文書に前記参照タグが記述されている場合に、該参照タグを操作者が指定する操作に対応して、該参照タグが指示するコンテンツに対応した被参照タグの記述に基づいて、前記参照タグに対応させた被参照タグを記述する第2の被参照タグ記述手段とを備えることを特徴とするタグ付け言語文書の作成支援装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、HTML(Hyper Text Markup Language)及びXML(extensible Markup Language)に代表されるタグ付け言語(構造化言語)により記述された文書(以下「タグ付け言語文書」という)に含まれるコンテンツの参照方法、タグ付け言語文書の記述方法及びタグ付け言語文書の作成を支援する文

書作成支援装置に関する。

【0002】

【従来の技術】インターネット上のウェブサイトに掲げられる文書は、タグ付け言語で記述されたタグ付け言語文書であり、タグ付け言語文書を用いることにより、他の文書とのリンク、あるいは他の文書のコンテンツの参照を容易に行うことができる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】そのため、作成された文書中のコンテンツの引用を、無断で容易に行うことができるという問題があり、コンテンツ作成者の著作権をいかにして保護するかという課題があった。また参照先のコンテンツがHTML文書であれば、アンカータグ(<A HREF="">)によるリンク、画像であればイメージタグ(<IMG SRC="">)による画像の貼付というように各々を区別して指定する必要がある。そのため、HTML文書作成者がそれらの区別を意識せずに簡単に作成できるツールが望まれていた。

【0004】本発明はこの点に着目してなされたものであり、タグ付け言語により記述された文書の作成者の著作権保護を効果的に実現する参照処理方法及びタグ付け言語文書の記述方法を提供することを第1の目的とし、さらにそのような著作権保護を効果的に実現するタグ付け言語文書の作成を容易にする文書作成支援装置を提供することを第2の目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため請求項1に記載の発明は、ドキュメントの要素、構造、整形方法、リンク先等を表すために使用される構造記述子であるタグによって記述されるタグ付け言語文書の参照処理方法において、前記タグの記述に応じて他のタグ付け言語文書のコンテンツの全部または一部を利用する場合に、前記他のタグ付け言語文書中の前記他のタグ付け言語文書のコンテンツの利用が有料である旨の情報が含まれているときには、前記コンテンツの作成者に料金を支払うステップと、前記料金が支払われた後に、前記コンテンツの内容に応じた表示を行うステップとを有することを特徴とする。

【0006】請求項2に記載の発明は、ドキュメントの要素、構造、整形方法、リンク先等を表すために使用される構造記述子であるタグによって記述される文書であって、この文書が作成者以外に者により利用される可能性のあるコンテンツを含む場合の文書の記述方法において、前記コンテンツの利用方法を制御するタグを前記文書中に記述することを特徴とする。

【0007】請求項3に記載の発明は、ドキュメントの要素、構造、整形方法、リンク先等を表すために使用される構造記述子であるタグによって記述されるタグ付け言語文書の作成支援装置において、作成中の文書及び参照するコンテンツを表示する表示手段と、前記表示手段

に表示された作成中の文書の参照の対象となるコンテンツを、前記文書を作成する操作者が指定する操作に対応して、前記コンテンツの参照を指示する参照タグを前記作成中の文書に記述する参照タグ記述手段と、前記表示手段に表示された、前記作成中の文書に含まれる、利用の対象となるコンテンツを操作者が指定する操作に対応して、前記作成中の文書に被参照タグを記述する第1の被参照タグ記述手段と、前記作成中の文書に前記参照タグが記述されている場合に、該参照タグを操作者が指定する操作に対応して、該参照タグが指示するコンテンツに対応した被参照タグの記述に基づいて、前記参照タグに対応させた被参照タグを記述する第2の被参照タグ記述手段とを備えることを特徴とする。

## 【0008】

【発明の実施の形態】以下本発明の実施の形態を図面を参照して説明する。図1は本発明の一実施形態にかかる参照処理方法及び文書記述方法を説明するための図である。同図には、ページ作成者1が、コンテンツ5を含む第一のマーク付け言語文書7を作成し、ページ作成者2が、第一のマーク付け言語文書7のコンテンツ5を参照(引用)する記述を含む第二のマーク付け言語文書8を作成した状態が示されている。

【0009】第二のマーク付け言語文書8において第一のマーク付け言語文書7のコンテンツ5を参照するため記述される参照タグは、<REF SRC="a">である。ここで、"a"は参照先コンテンツの名称であり、参照タグには複数の参照先コンテンツの名称を含めることができる。

【0010】また第一のマーク付け言語文書7のコンテンツ5には、このコンテンツ5が第三者から利用される可能性を考慮して、以下に示す被参照タグが付されている。

```
<REF NAME="a" PERMIT="true" PART="false" MONEY="1.00$">
(被参照コンテンツ)
</REF>
```

ここで、NAMEは、参照タグで指定する名称、PERMITは、引用可(true)、不可(false)を示すパラメータ、PARTは、一部引用の可(true)、不可(false)を示すパラメータ、MONEYは課金額を示すパラメータである。

【0011】図1において矢線(矢印を付した線)AR10、AR11及びAR12は、コンテンツの閲覧または引用(利用)の関係を示しており、第一のマーク付け言語文書7のコンテンツ5は、ページ作成者2、ページ閲覧者3及び4により、閲覧または引用される。

【0012】図1に示す文書または第一のマーク付け言語文書7の表示処理を行うブラウザは、参照タグに記述されているコンテンツを表示する前に、参照先コンテンツの被参照タグを調査し、閲覧・引用が有料であるとき

は、その旨を表示し、利用者、すなわちページ作成者2あるいはページ閲覧者3に通知する。ページ作成者2またはページ閲覧者3が、有料のコンテンツの閲覧・引用を了解した場合、ブラウザは、課金サーバ9などで構成される従来からあるオンライン決済システムを使用して料金支払を実行するための情報をネットワーク(インターネット)を介して送信する(矢線AR1、AR2)。これにより実質的にページ作成者1に対する料金の支払いが実行され、その後ブラウザは、参照コンテンツの表示を実行する。

【0013】ページ閲覧者4は、ページ作成者2が作成した文書8を閲覧しているが、この場合もブラウザはページ閲覧者3のブラウザと同様に動作し、料金の支払いが実行される(矢線AR3)。したがって、ページ作成者1には、ページ作成者2及びページ閲覧者3、4により支払われた料金の合計が、課金サーバ9から支払われる(矢線AR4)。

【0014】このように、実際に被参照コンテンツを表示する前に料金の支払を実行することにより、著作権者の保護を実効あるものとすることができます。

【0015】図2は、ページ作成者2が、コンテンツ5を引用して作成したコンテンツ(文書)8が、第三者に利用される可能性を考慮して、コンテンツ8を含む文書17にコンテンツ8の被参照タグを記述した例を示している。この場合以下に示すように、被参照タグが内部コンテンツとして参照タグを含むように記述される。なお下記の被参照タグにおいては、パラメータPARTが省略されている。この場合、PERMIT="true"であるので、全体としての利用のみが許可されていることが示される。

```
<REF NAME="b" PERMIT="true" MONEY="0.50$">
<REF SRC="a">
</REF>
```

【0016】図2に示した例では、ページ閲覧者4が、矢線AR13で示される閲覧を実行する際には、事前にページ作成者1に対する利用料(1.00\$)と、ページ作成者2に対する利用料(0.50\$)の合計の利用料(1.50\$)を支払う必要がある(AR3a)。そしてこの支払が実行されると、ページ作成者1に1.00\$が支払われるとともに、ページ作成者2に0.5\$が支払われる。なお、この例に示すような2次利用を考慮して、被参照タグには、引用後の利用方法(商用利用の可/不可、料金金額の上限など)も属性として指定できるようにしている。

【0017】図3は、上述したタグ付け言語文書の作成を容易にする文書作成支援装置の構成を示すブロック図である。この装置は、CPU、ROM、RAMなどを有する制御部21と、文書や画像を表示する表示部22と、プログラムや画像情報などを記憶する記憶部23と、文書作成者(操作者)が文書の入力、参照コンテン

50

ツの指定などを行うための入力部24と、インターネットに接続するためのモダム25とを備えている。

【0018】文書作成者は、他の文書中のコンテンツを引用する場合には、そのコンテンツの表示を指示する。これに対して制御部21は、引用の対象となるコンテンツを含む文書の被参照タグを調査し、料金の支払いが必要な場合には、インターネットを介したオンライン決済システムにより料金の支払を実行し、その後に当該コンテンツを表示する。文書作成者が、表示されたコンテンツの全部または一部を選択し、入力部24を介して選択部分の引用を指示すると、制御部21は、作成中の文書に上述した参照タグを記述する。

【0019】また、表示部22に現在作成中の文書を表示させ、第三者から利用される可能性のあるコンテンツの必要な部分を、文書作成者が指定する操作を行うと、制御部21は、作成中の文書に被参照タグを記述する。さらに、作成中の文書に参照タグが記述されている場合に、その参照タグ(図2のコンテンツ8内の<REF SRC="a">)を、文書作成者が指定する操作を行うと、制御部21は、その参照タグが指示するコンテンツ(コンテンツ5)に対応した被参照タグ(<PREF NAME="a" PERMIT="true" PART="false" MONEY="1.00\$">)の記述に基づいて、参照タグ(<REF SRC="a">)を挟む被参照タグ(<PREF NAME="b" PERMIT="true" MONEY="0.50\$">及び</PREF>)を記述する。

【0020】このように図3の文書作成支援装置を用いることにより、図1、2を参照して説明した参照処理方法を実施するためのタグ付け言語文書を、容易に作成することができる。本実施形態では、制御部11が参照タグ記述手段、第1の被参照タグ記述手段及び第2の被参照タグ記述手段を構成する。

#### 【0021】

【発明の効果】以上詳述したように請求項1に記載の発明によれば、タグの記述に応じて他の文書のコンテンツの全部または一部を利用する場合に、該他の文書中にコンテンツの引用が有料である旨の情報が含まれているときは、そのコンテンツの作成者に料金を支払う処理が実行され、その後コンテンツの内容に応じた表示が実行されるので、利用の対象となるコンテンツの著作者の保護を実効あるものとすることができる。

【0022】請求項2に記載の発明によれば、作成者以外の者による利用の対象となる可能性のあるコンテンツの利用方法を制御するタグが文書中に記述されるので、そのコンテンツの2次利用の制限、課金の可否などを容易に指定することができ、著作者保護を実効あるものとし、しかも著作者(コンテンツ作成者)の意図に沿った利用の促進を図ることができる。

【0023】請求項3に記載の発明によれば、表示手段に表示された参照の対象となるコンテンツの参照する部分を、操作者が指定する操作に対応して、前記コンテンツの参照を指示する参照タグが、作成中の文書に記述される。また表示手段に表示された、他の文書からの参照の対象となるコンテンツを操作者が指定する操作に対応して、作成中の文書に被参照タグが記述される。さらに作成中の文書に参照タグが記述されている場合に、該参照タグを操作者が指定する操作に対応して、該参照タグが指示するコンテンツに対応した被参照タグの記述に基づいて、前記参照タグに対応させた被参照タグが記述される。したがって、著作者の保護を実効あるものとするタグ付け言語文書の作成を容易にし、コンテンツ作成者の負担を軽減することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】図1は本発明の一実施形態にかかる参照処理方法及び文書記述方法を説明するための図である。

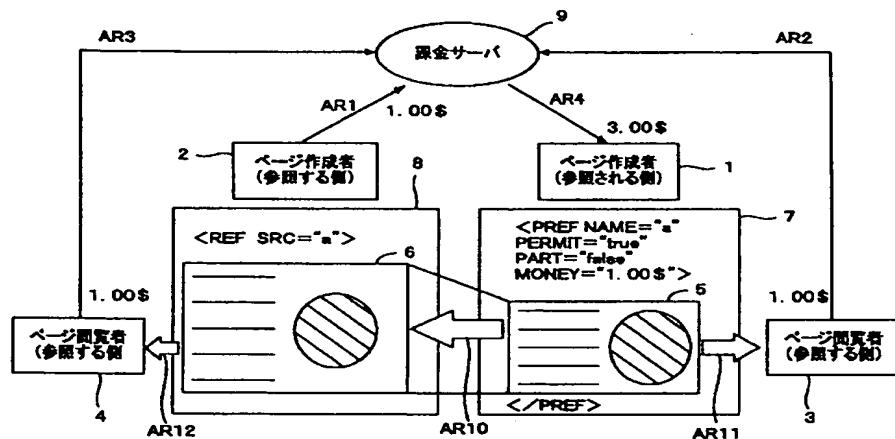
【図2】図1に示す例の変形例を示す図である。

【図3】本発明の一実施形態にかかる文書作成支援装置の構成を示すブロック図である。

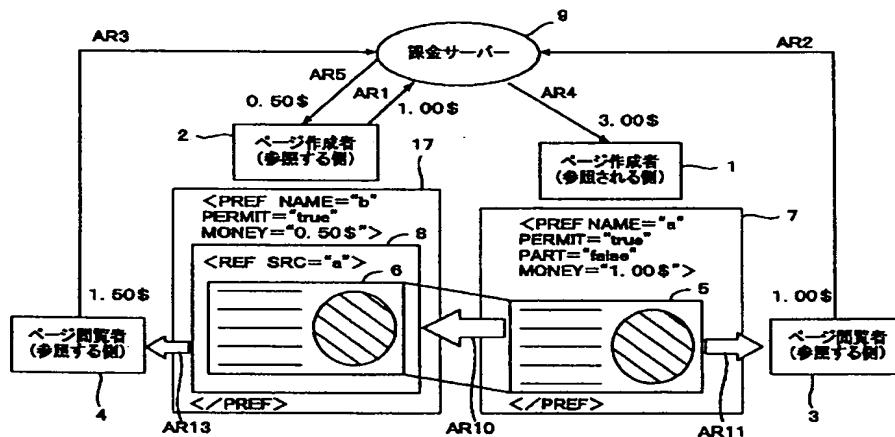
#### 【符号の説明】

- 1, 2 ページ作成者
- 3, 4 ページ閲覧者
- 5, 6 コンテンツ
- 7, 8, 17 タグ付け言語文書
- 9 課金サーバ
- 21 制御部(参照タグ記述手段、第1の被参照タグ記述手段、第2の被参照タグ記述手段)
- 22 表示部(表示手段)
- 23 記憶部
- 24 入力部
- 25 モダム

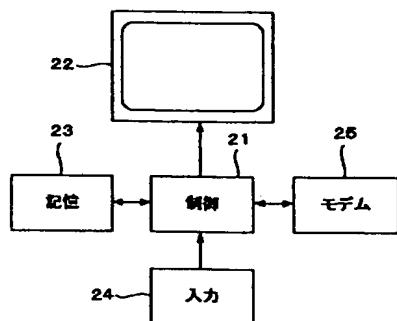
【図1】



【図2】



【図3】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.	識別記号	F I	テマコード(参考)
G 06 F 15/00	3 1 0	G 06 F 15/00	3 1 0 A
17/21	5 7 0	17/21	5 7 0 D

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**